

# ACTA RADIOLOGICA

VOL. X



# ACTA RADIOLOGICA

## *Redactores*

G. A. WETTERSTRAND J. W. S. JANSEN

Helsingfors

Amsterdam

A. REYN

Köbenhavn

H. J. PANNER

Köbenhavn

L. G. HEILBRON

Amsterdam

S. A. HEYERDAHL H. R. SCHINZ G. FORSELL

Oslo

Zürich

Stockholm

H. THUE

Oslo

R. GILBERT L. EDLING

Genève

Land

## *Editor*

GÖSTA FORSELL

Stockholm



## *Collaborant*

IN DANIA: CHR. BAASTRUP, København; P. FLEMMING  
MÖLLER, København; C. SONNE, København.

IN FENNIA: O. A. BOIJE, Helsingfors; N. EMELEUS,  
Tammerfors.

IN HELVETIA: R. FEISSELY, Lausanne; M. LÜDIN, Basel,  
A. ROSSELET, Lausanne.

IN HOLLANDIA: G. F. GAARENSTROOM, Amsterdam;  
S. KEIJSER, Groningen; H. W. STENVERS, Utrecht.

IN NORVEGIA: P. AMUNDSEN, Oslo; S. BAKKE, Bergen;  
A. W. SCHIANDER, Oslo.

IN SUECIA: Å. ÅKERLUND, Stockholm; E. BERVEN,  
Stockholm; H. LAURELL, Uppsala.

VOL. X

1929

---

Stockholm: P. A. Norstedt & Söner

*Medical Library*

STOCKHOLM 1930

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

290690

**Detroit Public Library**  
**Medical Science Department.**

**Contents of Volume X**

	Pagina
The Technique in the Treatment of Tumours at Radiumhemmet, Stockholm . . . . .	<i>Elis Berven, J. Heyman, and R. Thoreus</i> . . . . . 1
Ein Beitrag zur Deutung der sogenannten Ringschatten in den Lungen (Tab. I—IV) . . . . .	<i>Hugo Laurell</i> . . . . . 72
Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi 6:te Møde . . . . .	. . . . . 120
Air-filled Bile-Ducts in a Case of Fistula between Duodenum and the Common Bile-Duct (Tab. V) . . . . .	<i>Harald Öhnell and K. Lindblom</i> . . . . . 121
Über meine Methode der plastischen Darstellung des Herzens am Lebenden (Radioplastik) . . . . .	<i>G. G. Palmieri</i> . . . . . 127
Stereography of the Chest . . . . .	<i>D. L. Bartelink</i> . . . . . 167
Ein Fall von multiplen Hämangiom-Chondromen in Skelett und Weichteilen (Tab. VI—VIII) . . . . .	<i>O. Hultén und K. A. Lovén</i> . . . . . 173
Knietrophie im Röntgenbilde. — Trauma oder Tuberculose? (Tab. IX) . . . . .	<i>Kurt Breitländer</i> . . . . . 182
Radiation Therapy in the Treatment of some Common, Benign and Malignant Tumors; with Particular Reference to the Results Obtained at the Radium Centre in Copenhagen . . . . .	<i>Edv. Collin</i> . . . . . 186
Sinusitis Highmori Calcificans (Tab. X) . . . . .	<i>Adolf F. Lindblom</i> . . . . . 210
Foreløbigt program for Nordisk Forenings for medicinsk Radiologi 6. Møte i Oslo . . . . .	. . . . . 219
Appareil de protection intégrale pour examen radioscopique en position verticale . . . . .	<i>J. Belot</i> . . . . . 221
A Peculiar Affection of the Capitulum Humeri, Resembling Calvé-Perthes' Disease of the Hip (Tab. XI—XIV) . . . . .	<i>H. J. Panner</i> . . . . . 234
Über Röntgenuntersuchung bei Typhus abdominalis und bei einigen seiner abdominalen Komplikationen . . . . .	<i>Hugo Laurell</i> . . . . . 243
Die Röntgentechnik der Lungenaufnahme . . . . .	<i>W. Bronkhorst</i> . . . . . 254
Über die orale Darreichung und die Röntgentechnik bei Cholezystographien (Tab. XV—XVII) . . . . .	<i>Carl Sandström</i> . . . . . 271
Über Vorkommen und Bedeutung der sogenannten Wunddiphtherie als Komplikation bei Röntgen- und Radiumverbrennungen . . . . .	<i>Alb. Simons</i> . . . . . 291
Congrès monographique du cancer de la peau, Barcelone . . . . .	. . . . . 311
The Radium Department of St. Bartholomew's Hospital, London . . . . .	<i>F. L. Hopwood</i> . . . . . 313
Biological Effects of Radium Irradiation . . . . .	<i>R. G. Canti</i> . . . . . 320

	Pagina
The Therapeutic Uses of Radium Applied Externally . . .	<i>N. S. Finzi</i> . . . 332
Radium Treatment of Carcinoma of the Rectum . . .	<i>Charles Gordon-Watson</i> 345
Radium Treatment of Malignant Disease of the Upper Air Passages . . . . .	<i>Douglas Harmer and Bedford Russell</i> . . 362
Radiological Work in the Gynaecological Department, St. Bartholomew's Hospital . . . . .	<i>J. D. Barris and M. Donaldson</i> . . . 379
The Treatment of Primary Carcinoma of the Breast with Radium . . . . .	<i>G. Keynes</i> . . . 393
The Technique of Radium Treatment of Carcinoma of the Tongue and Mouth . . . . .	<i>G. E. Gask and E. D. Moir</i> . . . 403
X-Rays in the Treatment of Malignant Disease . . . .	<i>N. S. Finzi and W. M. Levitt</i> . . . 409
Der „Spiralblendenkompressor“, Spezialapparat für Detail- bilder bei Kontrastuntersuchungen (Tab. XVIII—XX)	<i>Ake Akerlund</i> . . . 421
Contribution to the Roentgenological Appearance in Cases of Benign Diverticular Growths of the Stomach (Tab. XXI—XXII) . . . . .	<i>Carl Sandström</i> . . . 427
On the Technique of Urethrography (Tab. XXIII—XXV)	<i>Folke Knutsson</i> . . . 437
Intensity Measurements of Radium Rays . . . . .	<i>D. den Hoed and G. Stool</i> . . . 442
Über die Röntgenuntersuchung von Brüchen, insbeson- dere klinisch schwer zu diagnostizierenden Formen (Tab. XXVI—XXVII) . . . . .	<i>Hugo Laurell</i> . . . 462
A Case of Double Renal Pelvis and Double Ureter in Both Sides (Tab. XXVIII) . . . . .	<i>Leif Arntzen and Borge Worning</i> . . . 499
Anomalies Roentgenologically Observed of the Cranio- Vertebral Region (Tab. XXIX—XXX) . . . . .	<i>Axel Renander</i> . . . 502
Roentgen Intensity and Milliampereage from Different Constant-Voltage Machines . . . . .	<i>R. Thoravus</i> . . . 515
Calcifications de la pie-mère du cerveau (d'origine angio- mateuse) démontrée par la radiographie (Tab. XXXI— XXXII) . . . . .	<i>Knud H. Krabbe et Ove Wissing</i> . . . 523
Spondylitis deformans mit medullären Symptomen (Tab. XXXIII—XXXIV) . . . . .	<i>Scen Junghagen</i> . . 533
Investigations Concerning the Influence of Roentgen Ir- radiation on the Resistance to Cancer in White Mice	<i>Aage Wagner</i> . . . 539
Investigations Concerning the Growth of Some Malignant Tumors in Roentgen-Irradiated Tissue . . . . .	<i>Aage Wagner</i> . . . 554
Über die Feuergefährlichkeit des Röntgenfilms . . . .	<i>Folke Knutsson</i> . . . 566
Entwicklungsstörungen der Wirbel. Somatoschisis. Hemi- spondylus (Tab. XXXV—XXXVI) . . . . .	<i>Axel Renander</i> . . . 588

200a  
332  
345

362

379

393

403

409

421

427

437

442

462

499

502

515

523

533

539

544

566

578





## Index to Volume X.

### Roentgen Diagnostics

#### Nervous System

- Calcifications de la pie-mère du cerveau . . . . . 523

#### Digestive Tract

- Air-filled Bile-Ducts in a Case of Fistula between Duodenum and the Common Bile-Duct . . . . . 121  
Röntgenuntersuchung bei Typhus abdominalis und bei einigen seiner abdominalen Komplikationen . . . . . 243  
Roentgen Picture of Benign Diverticula of the Stomach . . . . . 427  
Röntgenuntersuchung von Brüchen, insbesondere klinisch schwer zu diagnostizierenden Formen . . . . . 462

#### Lungs and Pleura

- Beitrag zur Deutung der sogenannten Ringschatten in den Lungen . . . . . 72

#### Diseases and Fractures of Bones and Joints

- Ein fall von multiplen Hämangiom-Chondromen in Skelett und Weichteilen . . . . . 173  
Kniatrophie im Röntgenbilde — Trauma oder Tuberkulose? . . . . . 182  
Sinusitis Highmori Calcificans . . . . . 210  
Affection of the Capitulum Humeri, Resembling Calvé-Perthes' Disease of the Hip . . . . . 234  
Anomalies Roentgenologically Observed of the Cranio-Vertebral Region . . . . . 502  
Spondylitis deformans mit medullären Symptomen . . . . . 533  
Entwicklungsstörungen der Wirbel. Somatoschisis. Hemispondylus . . . . . 588

#### Uro-Genital System

- A Case of Double Renal Pelvis and Double Ureter in Both Sides . . . . . 499

### Roentgen Therapy

- X-Rays in the Treatment of Malignant Disease . . . . . 409

### Radium Therapy

- Radiation Therapy in Benign and Malignant Tumours . . . . . 186  
Radium Applied Externally . . . . . 332  
Radium Treatment of Carcinoma of the Rectum . . . . . 345  
Radium Treatment of Malignant Disease of the Upper Air Passages . . . . . 362  
Radiological Work in the Gynaecological Department, St. Bartholomew's Hospital . . . . . 379  
Treatment of Primary Carcinoma of the Breast with Radium . . . . . 393

### Radiobiology

- Biological Effects of Radium Irradiation . . . . . 320  
Influence of Roentgen Irradiation on the Resistance to Cancer in White Mice . . . . . 539  
Growth of some Malignant Tumours in Roentgen-Irradiated Tissue . . . . . 554

### Technique

#### Roentgen-Examinations

- Plastische Darstellung des Herzens am Lebenden . . . . . 127  
Stereography of the Chest . . . . . 167  
Röntgentechnik der Lungenaufnahme . . . . . 254  
Röntgentechnik bei Cholezystographien (orale Darreichung) . . . . . 271  
Der „Spiralblendenkompressor“, Spezialapparat für Detailbilder bei Kontrastuntersuchungen . . . . . 421  
Technique of Urethrography . . . . . 437

#### Radium Therapy

- The Technique in the Treatment of Tumours at Radiumhemmet . . . . . 1  
The Technique of Radium Treatment of Carcinoma of the Tongue and Mouth . . . . . 403

### Radiophysics

- The Radium Department of St. Bartholomew's Hospital . . . . . 313

Intensity Measurements of Radium Rays	442
Roentgen Intensity and Milliampereage from Different Constant Voltage Ma- chines . . . . .	515

### Protection and Injuries

Appareil de Protection intégrale pour examen radioscopique en position ver- ticale . . . . .	221
--	-----

Wunddiphtherie als Komplikation bei Rönt- gen- und Radiumverbrennungen . . .	291
Feuergefährlichkeit des Röntgenfilms . .	566

### Editorials

Nordisk Forenings for Medicinsk Radio- logi 6:de Møde . . . . .	120
Foreløbigt program for Nord. Forens f. Med. Rad. 6:de Møde . . . . .	219
Congrès Monographique du Cancer de la Peau, Barcelone . . . . .	311

# List of Authors Cited in Volume X\*

Aaser, 249.  
de Abreu, 158, 160, 163.  
Akerlund, 421, 430, 431, 432, 467.  
Albanus, 3, 4.  
Allen, 511, 512.  
Amberson, 73, 77, 79, 84, 115.  
Amstad, 239.  
Andrassy, 589.  
Andren, 40.  
Andrews, 370.  
Anschutz, 303.  
Arnell, 104, 463.  
Arntzen, 499, 539, 555.  
Aschoff, 430.  
Assmann, 77, 80, 102, 157, 254.

Baastrup, 462.  
Baeten, 454.  
Bailey, 525, 530.  
Balhorn, 303.  
Ballance, 524.  
Barmwater, 556.  
Barnwell, 79, 84.  
Barris, 379.  
Bartelink, 167.  
Bayet, 362, 372.  
Becker, 82.  
Béclère, 438.  
Belot, 221.  
Berberich, 214.  
Berg, 127, 131, 132, 133, 136, 145, 163.  
Berger, 464.  
Bergmark, 88, 89, 91.  
Bergonié, 324.  
Berkley, 101.  
Bernhardt, 304.  
Bertin, 148.  
Bertusi, 146.  
Berven, 1, 3, 4.  
Bolk, 503, 504, 505.  
Bond, 342.  
Bordet, 158.  
Borju, 301.  
Bouilland, 101.  
Bouwers, 443, 444.  
Braasch, 501.  
Brdiczka, 462.  
Breitländer, 182.  
Brickner, 301, 302.

Broman, I., 431.  
Bronkhorst, W., 254.  
Bronner, 438.  
Brown, L., 72, 78.  
Brown, Ph. King, 79.  
Brugsch, 142.  
Brüning, 88.  
Brushfield, 524.  
Buch-Andersen, 556.  
Burden, 121, 438.  
Burghard, 82.  
Burns, 79, 84.  
Busi, 132, 133, 136, 160.

Cade, 342.  
Calvé, 235.  
Campbell, 524.  
Canti, 320, 362.  
Cardinale, 83.  
Carli, Fr., 213.  
Carson, 213, 215.  
Case, 463.  
Cave, 438.  
Cerné, 158.  
Chabran, 82.  
Chambers, 539, 555.  
Chantraine, 261.  
Chéron, 49.  
Chiewitz, 187, 197, 202.  
Clairmont, 307.  
Clavelin, 589.  
Coffin, 101.  
Coliez, 443, 454.  
Collin, 186.  
Coolidge, 516.  
Creelius, 105.  
Cunningham, 438.  
Curschmann, 79.  
Cushing, 176, 525, 530.

Dahlstedt, 72, 78, 79, 80, 115, 116.  
Dauphin, 512.  
Degrais, 3.  
Dehio, 98, 101, 116.  
Delahaye, 589.  
Delherme, 158, 525.  
Demuth, 556.  
Deus, 589.  
Diedrig, 213.  
Dienst, C., 122.

Dietlen, 137.  
Dimitri, 524, 529.  
Dodd, 387.  
Dominici, 49, 335.  
Donaldson, 320, 379.  
Donges, 301, 302, 303, 307.  
Dorn, 303.  
Doub, H., 106.  
Dressler, 440.  
Drügg, 302.  
Duker, 88, 102, 103.  
Dunham, 79.  
Duval, 49.

Eckstein, 103.  
Edling, 4.  
Elfeld, 301, 302, 303, 307.  
Elfving, 438.  
Ersben, 74, 105.  
Ernst, 176.  
Evans, 72, 78, 80, 115, 116.

Falconer, 431.  
Falk, 592.  
Fantus, 273, 274, 286.  
Fechner, 256.  
Feer, 97.  
Feist, 462.  
Felix, 95.  
Fell, 324.  
Ferrox, 315.  
Finzi, 332, 348, 362, 372, 379, 383, 409.  
Fischer, 84, 85, 97, 101, 556.  
Fischgold, 462.  
Fishberg, 80.  
Fleischner, 79.  
Flemming Møller, 80.  
Forssell, 4, 41, 42, 43, 44, 49, 50, 51, 127, 133, 163, 184, 202, 209.  
Fouquet, 525.  
Fraenkel, 178, 179.  
Franchini, F., 155.  
François, 511.  
Franke, 260, 267, 307, 308.  
Frankl, 554.  
Fredet, 490.  
Froriep, 502.

Gask, 369, 393, 403.

\* The full-faced figures refer to original articles.

- Gastone, 163.  
 Geigel, 142.  
 Ghilarducci, 137.  
 Gielczynski, 102.  
 Giordano, 142.  
 Glocker, 443, 444.  
 Goebel, 490.  
 Goetze, 267.  
 Gold, 177.  
 Gordon-Watson, 345.  
 Gräff, 107.  
 Graser, 490.  
 Groedel, 130, 132, 137, 262.  
 Grossmann, 301, 302, 303, 307.  
 Guttmann, 145.  
  
**Habbe, 462.**  
 Halberstaedter, 294.  
 Hansson, 589.  
 Harbitz, 178, 179.  
 Harke, 213.  
 Harmer, 362.  
 Harms, 254.  
 Haudek, 432.  
 Heany, 463.  
 Heinbecker, 88.  
 Heise, 72, 78.  
 Hellman, 102.  
 Henry, 438.  
 Hertwig, 590, 592.  
 Hertz, 101.  
 Hess, 316.  
 Heuyer, 524.  
 Heyerdahl, 48.  
 Heyman, I., 49, 202.  
 Hilgenreiner, 486.  
 Hjeltn, 82.  
 den Hoed, 442.  
 Hoffmann, D., 302.  
 Hoffmann, E., 293, 300, 304.  
 Hoffmann, F. A., 101, 138, 158, 160, 161.  
 Holmgren, G., 15.  
 Holzknecht, 158.  
 Hopwood, F. L., 313, 322, 362.  
 Hortobágyi, 301, 303.  
 Hübschmann, 101, 105.  
 Hultén, 82, 173.  
 Hussey, 540.  
  
**Iselin, 239.**  
  
**Jakovlev, 462.**  
 Jochmann, 249.  
 Johnson, 176.  
 Johnson, 588.  
 de Josselin de Jong, 430.  
 Judd, 121.  
 Junghagen, 533.  
 Jungling, 47.  
 Jürgens, 251, 252.  
 Juul, 540, 544, 545.  
  
**Kaestle, 77.**  
  
 Kahnitz, 213, 215.  
 Kajikawa, 438.  
 Kalischer, 530.  
 Kaufmann, 99, 100.  
 Kelemen, 210, 213, 214, 215, 216.  
 Keynes, 391.  
 Kimball, 554.  
 Kimura, 539, 555.  
 Kingery, 540.  
 Kisskalt, 303.  
 Klason, 132.  
 Kleinschmidt, 248, 250.  
 Kloiber, 463, 464.  
 Knutsson, F., 437, 506.  
 Kohnstam, 438.  
 Kolaczek, 431.  
 Kölliker, 592.  
 Kollman, 502.  
 Körte, 248, 251.  
 Krabbe, 523.  
 Krebs, 239, 240, 539, 540, 554, 555, 556, 557, 558.  
 Krech, 307.  
 Kreuzfuchs, 163.  
 Kreyberg, 463.  
 Kronenberg, 213, 214, 215.  
 Kussmohl, 511.  
  
**Lacassagne, 380.**  
 Laënnec, 101, 148.  
 Laignel-Lavastine, 512, 525.  
 Lance, 589.  
 Langer, 438.  
 Langmeed, 589.  
 Lanzoni, 213.  
 Lasser, 556.  
 Laurell, H., 72, 243, 462.  
 Ledoux, 372.  
 Lehman, 463.  
 Lehmann-Faciens, 589, 592, 593, 594.  
 Lentine, 106.  
 Leri, 511.  
 Levitt, 381, 383, 409.  
 Liebermeister, 79, 108.  
 Lindau, 530.  
 Lindblom, Ad. F., 210.  
 Lindblom, K., 121.  
 Lovén, 173.  
 Lubarsch, 303.  
 Lubinski, 307.  
 Lücke, 176.  
 Lumsden, 324.  
 Lydtin, 254.  
 Lysholm, 63, 67, 130, 132, 133, 135, 136, 158, 163.  
  
**Madelung, 251, 252.**  
 Magnus-Alsleben, 430.  
 Mainoldi, 462.  
 Makrycostas, 177.  
 Mallet, 443, 454.  
 Manges, 80.  
  
 Maragliano, V., 106.  
 Marchand, 463.  
 Marque, 524, 525, 529.  
 Martens, 445.  
 Matthes, 248, 249, 251.  
 Mauguère, 176.  
 Meldolesi, 163.  
 Meyer, 65, 214, 307, 489, 490, 491.  
 Miller, 97, 102, 105, 106.  
 Miyata, 438.  
 Moir, 463.  
 Monod, 320.  
 Moore, 433, 516, 531.  
 Moritz, 131, 156, 157.  
 Morton, 540, 545.  
 Mougeot, 158.  
 Moure, 364.  
 von zur Mühlen, 213, 215.  
 Murphy, 540, 545.  
 Murray, 79.  
 Murri, 149.  
  
 de Nabias, 442.  
 Nakahara, 540.  
 Narat, 176.  
 Nauman, 176.  
 Nauwerck, 176, 431.  
 Neumann, 350.  
 Nicolis, 589.  
 Norbury, 589.  
 Norton, 79.  
 Nyström, 247, 492.  
  
**Odin, 533, 538.**  
 Ohnell, 121.  
 Oppikofer, 213, 214.  
 Orth, 84, 85, 97.  
  
**Pagel, 98.**  
 Palmieri, G. G., 127.  
 Paneth, 304.  
 Panner, H. J., 234.  
 Peabody, 589.  
 Perman, 177.  
 Perussia, 589.  
 Petersen, 258.  
 Pezzi, 130.  
 Pfahler, 540.  
 Pfanner, 87, 88, 95, 96.  
 Pfister, 438.  
 Porges, 462.  
 Prime, 539, 555.  
 Priwin, 432, 434.  
 Puskeppies, 431.  
 Putti, 589, 591, 592, 593, 594.  
  
**Radice, 301.**  
 Rassmussen, 490.  
 Recklinghausen, 176, 177.  
 Redeker, 254.  
 Regaud, 18, 343, 362, 442, 540.  
 Reich, 462.  
 Reinmüller, 213, 214.

- Renander, 502, 588.  
 Renton, 176.  
 Ribadeau-Dumas, 82.  
 Ribbert, 109, 110, 591.  
 Richmond, 490.  
 Rieder, 72, 78, 90, 303, 462.  
 Riedl, 490.  
 Richl-Kamer, 41.  
 v. Roeslin, 76.  
 Rohrer, 157.  
 Rokitsansky, 491.  
 Romberg, 250, 254.  
 Rosenberg, 593.  
 Roth, 121, 589.  
 Rouge, 364.  
 Roussy, 191.  
 Ruggles, 176.  
 Rumpel, 175.  
 Runström, 177, 533, 538.  
 Russ, 539, 555, 558.  
 Russell, B., 362.  
 von Salis, 589.  
 Salotti, 142.  
 Sampson, 72, 78.  
 Sandström, 271, 427.  
 Schatzki, 127, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 163.  
 Schiassi, 130.  
 Schinz, 163.  
 Schmidt, A., 438.  
 Schminke, 18.  
 Scholtz, 539.  
 Schönfeld, 101.  
 Schultess, 589.  
 Schwan, 589.  
 Schwarz, 462.  
 Schwarzschild, 444.  
 Schweidler, 65.  
 Scott, 539, 555, 558.  
 Sega, 149.  
 Seidel, 213, 214.  
 Sgalitzer, 462, 463, 464.  
 Sicard, 533.  
 Sievert, 67.  
 Silhol, 589.  
 Simon, 254.  
 Simons, A., 291.  
 Simpson, 463.  
 Sinding-Larsen, 184.  
 Sohn, 490.  
 Spear, 321.  
 Staub, 76, 79, 80.  
 Steinbiss, 432, 434.  
 Stenström, 516.  
 Sticker, 3, 4.  
 Steel, 442.  
 Strangeways, 321, 322, 330.  
 Stransky, 105.  
 Strecker, 503.  
 Strümpell, 249.  
 Sturm, 540.  
 Sutherland, 589.  
 Swjetschnikow, 502, 504, 505, 508.  
 Tacke, 250.  
 Teacher, 176.  
 Thierry, 464.  
 Thoraens, 1, 4, 5, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 26, 34, 36, 40, 42, 45, 51, 63, 65, 515.  
 Thorling, 103.  
 Thoyer-Rozat, 158.  
 Todd, 329.  
 Torri, 178.  
 Traub, 443, 444.  
 Tribondeau, 324.  
 Troell, 176.  
 Trommer, 178.  
 Trotter, 364.  
 Turban, 76, 79, 80.  
 Urici, 254.  
 Upson, 463.  
 Uray, 438.  
 Vallebona, 106.  
 Vaquez, 130.  
 Verdes Montenegro, 105.  
 Vincent, 524.  
 Viola, 130, 144, 146.  
 Virchow, 177.  
 Wachter, 262.  
 Wagner, 539, 554.  
 Wakeley, 176.  
 Waldeyer, 491.  
 Weber, 255, 523, 524, 529.  
 Wedd, 539.  
 Weinert, 303, 307.  
 Wendel, 305.  
 Westerborn, 247, 251, 252.  
 Whiterbee, 21.  
 Wickham, 3, 49.  
 Wideroe, 438.  
 Wiele, 102.  
 Wiese, 80.  
 Williamson, 379.  
 Wilms, 463, 491.  
 Wimberger, 102.  
 Wintz, 409, 411.  
 Wissing, 523.  
 Witkowski, 438.  
 Wolf, 82.  
 Wood, 539.  
 Worning, 490.  
 Wullstein, 493, 591.  
 Wyatt, 524.  
 Ylppö, 105.  
 Zahn, 101.  
 Zajaczkowski, 176.  
 Zuckerkandl, 213.  
 Zantz, 250.



